Arab Republic of Egypt

EDICT OF GOVERNMENT

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

ES 4 (2008) (Arabic): CHEMICAL USED FOR TREATMENT OF WATER INTENDED FOR HUMAN CONSUMPTION - SOLID ALUM

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

المواصفات القياسية المصرية

ES

م ق م : ٤/ ٢٠٠٨

الكيماويات المستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الادمى – الشبة الصلبة

جمهورية مصر العربية
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

www.pdftron.com PDFSecure Demo

تاريخ الاعتماد : ٢٧ /٢٠٠٨/٣

كل الحقوق محفوظة للهيئة، ما لم يحدد خلاف ذلك، ولا يجوز إعادة إصدار أى جزء من المواصفة أو الانتفاع به فى أى شكل وبأى وسيلة إليكترونية أو ميكانيكية أو خلافها ويتضمن ذلك التصوير الفوتوغرافى والميكروفيلم بدون تصريح كتابى مسبق من الهيئة أو الناشر.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٢٢٨٤٥٥٢٢ ـ ٢٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : moi@idsc.net.eg

موقع الكترونى : www.eos.org.eg

مقدمة :

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٨/٤ الخاصة بالكيماويات المستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الادمى – الشبة الصلبة متماثلة مع المواصفة الأوروبية ٢٠٠٤/٨٧٨ الخاصة بالكيماويات المستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الادمى كبريتات الالومنيوم وتلغى وتحل محل أخر إصدار لها لعام ٢٠٠٥ وقد تم ترتيبها فى بندين رئيسيين الاشتراطات الاساسية و المعايير الوصفية .

قام بإعداد هذه المواصفة لجنة التوافق رقم ١/٧/٢ الخاصة بالكيماويات المستخدمة فى معالجة المياه .

www.pdftron.com PDFSecure Demo

الكيماويات المستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الادمى – الشبة الصلبة

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية بالاشتراطات الواجب توافرها فى كبريتات الالومنيوم (الشبه) الصلبة المستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الأدمى وتحضر بالتعامل الكيميائى بين حمض الكبريتيك مع أحد الخامات الغنية بالالومنيوم مثل البوكسيت (أكسيد الالومنيوم) .

٢- المواصفات المكملة

٢/ ١ المواصفة القياسية الدولية رقم ٣١٦٥ اخذ عينات المنتجات الكيميائية المستخدمة فى الاغراض الصناعية .

٢/ ٢ المواصفة القياسية الدولية رقم ٦٢٠٦ المنتجات الكيميائية للاغراض الصناعية – أخذ العينات – المصطلحات الفنية .

٢/ ٣ المواصفة القياسية الدولية رقم ٨٢١٣ المنتجات الكيميائية للاغراض الصناعية – اساليب أخذ العينات – المنتجات الكيميائية الصلبة على هيئة جزيئات وبودرة وكتل .

٢/ ٤ المواصفة القياسية الاوروبية رقم ١٣٠٢طرق فحص واختبار الكيماويات التى أساسها الالومنيوم والمستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الادمى .

٢/ ٥ المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣١١-١ طرق فحص واختبار الكيماويات التى أساسها الالومنيوم المستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الأدمى الجزء الاول : تعيين الكادميوم والكروم والنيكل والرصاص .

٢/ ٦ المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣١١-٢ طرق فحص واختبار الكيماويات التى أساسها الالومنيوم المستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الأدمى الجزءالثانى : تعيين الزرنيخ و السيلينيوم و الانتيمون .

٢/ ٧ المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣١١-٦ طرق فحص واختبار الكيماويات التى أساسها الالومنيوم المستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الأدمى الجزء الثالث : تعيين الزئبق .

٢/ ٨ المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣١١-٤ طرق فحص واختبار الكيماويات التى أساسها الالومنيوم المستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الأدمى الجزء الرابع : تعيين الحديد .

٢/ ٩ المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣١١-٥ طرق فحص واختبار الكيماويات التى أساسها الالومنيوم المستخدمة فى معالجة المياه المخصصة للاستهلاك الأدمى الجزء الخامس : تعيين الألومنيوم .

٣- الاشتراطات الأساسية

٣/ ١ الخواص الكيميائية

٣/ ١/ ١ تكون الخواص الكيميائية للشبه الصلبة طبقاً لما هو مبين بالجدولين ١،٢ :

الجدول (١)

الخاصية	القيمة
المواد غير القابلة للذوبان فى الماء	٠,٥ ٪ (حد أقصى)
اكسيد الالومنيوم	١٥,٣ ٪ (حد ادنى)
الحديد	٠,٩٪ (حد اقصى)

٣/ ١/ ٢ العناصرالثقيلة

يبين الجدول (٢) حدود العناصر الثقيلة بالمليجرام / كجم الومنيوم

الجدول (٢)

العنصر	**الحدود مليجرام/كجم ألومنيوم (حد أقصى)**
الزرنيخ	١٠٠
الكادميوم	١٠٠
الكروم	١٠٠٠
الزئبق	٢٠
النيكل	١٠٠٠
الرصاص	٨٠٠
الانتيمون	١٢٠
السلينيوم	١٢٠

٣/ ٢ أخذ العينات

يتم سحب العينات طبقاً للمواصفات القياسية الدولية رقم ٣١٦٥ ، ٦٢٠٦ ،٨٢١٣ .

٣/ ٣ طرق الفحص والاختبار

٣/ ٣/ ١ المواد غير القابلة للذوبان فى الماء

يجرى الاختبار طبقا للمواصفة القياسية الاوروبية رقم ١٣٠٢

٣/ ٣/ ٢ أكسيد الالومنيوم

يجرى الاختبار طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣١١-٣

٣/ ٣/ ٣ الحديد

يجرى الاختبار طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣١١-٤

٣/ ٣/ ٤ الكادميوم والكروم والنيكل والرصاص

يجرى الاختبار طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣١١-١

٣/ ٣/ ٥ الزرنيخ و السيلينيوم و الانتيمون

يجرى الاختبار طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣١١-٢

٣/ ٣/ ٦ الزئبق

يجرى الاختبار طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣١١-٣

٤- المعايير الوصفية

٤/ ١ الوصف

تكون الشبه الصلبة المستخدمة فى تنقية مياه الشرب على النحو التالى :

٤/ ١/ ١ الاسم الكيميائى : كبريتات الالومنيوم .

٤/ ١/ ٢ الصيغة العلمية : $Al_2(SO_4)_3$

٤/ ١/ ٣ الصيغة الكيميائية : $Al_2(SO_4)_3.18H_2O$

٤/ ٢ الخواص الطبيعية

٤/ ٢/ ١ المظهر

يكون المنتج مادة صلبة جافة نظيفة تفى بالاشتراطات الأساسية .

٥- البيانات – النقل - التخزين

٥/ ١ العلامات وبطاقات البيانات :
تتضمن البيانات ما يلى :

٥/ ١/ ١ أسم المنتج وعلامته التجارية.

٥/ ١/ ٢ الوزن الصافى بالكيلوجرام

٥/ ١/ ٣ تاريخ الانتاج

٥/ ١/ ٤ رقم هذه المواصفة القياسية

٥/ ١/ ٥ بلد المنشأ

٥/ ٢ النقل
تعبأ الشبه الصلبة فى عبوات مناسبة أكياس ورقية او بلاستيك لا تتأثر ولا تؤثر فى الشبة .

٥/ ٣ التخزين
- تخزن الشبه الصلبة لمدة طويلة بشرط تجنب الاتصال بالكلوريت والهيبوكلوريت والكبريتيت .
- المنتج يتفاعل بشدة مع سطوح بعض المعادن المجلفنة والالومنيوم والنحاس والزنك وسبائك هذه المعادن

٦- المصطلحات الفنية

كبريتات الالومنيوم .... aluminium sulfate

٧- المراجع

المواصفة القياسية الاوروبية رقم ٢٠٠٤/٨٧٨ EN 878/2004
Chemicals used for treatment of water intended for human consumption – Aluminium sulfate

الجهات التى اشتركت فى وضع هذه المواصفة

قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة الفنية رقم (١/٧/٢) والخاصة بالكيماويات المستخدمة فى معالجة المياه والتى يضم تشكيلها الجهات التالية:

- الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة .
- المعامل المركزية بوزارة الصحة .
- اللجنة العليا للمياه .
- الهيئة العامة لمرفق مياه القاهرة الكبرى .
- المركز القومى للبحوث .
- مركز البحوث الفنية للقوات المسلحة .
- الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى .
- مصنع صقر للصناعات المتطورة .
- شركة الشبه المصرية .
- شركة قها للصناعات الكيماوية .
- شركة النصر للكيماويات الوسيطة .
- معهد بحوث البترول .
- الهيئة العامة للتصنيع .
- مصلحة الكيمياء .

﴿ الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ﴾

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة.

٣- فى عام ٢٠٠٥ صدر القرار الجمهورى رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بإعادة تسمية الهيئة لتصبح الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ، وبناء عليه فإن الهيئة تختص بما يلى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات الصلاحية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٤- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٥- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٦- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٧- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية للمستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٨- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٩- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية.

EGYPTIAN STANDARDS

ES

ES: 4/ 2008

CHEMICAL USED FOR TREATMENT OF WATER INTENDED FOR HUMAN CONSUMPTION - SOLID ALUM

ICS :71.100.10

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standardization and Quality